



Computer Vision 2016

Ankündigung Essays

28. April 2016

Fahrplan Donnerstagstermin

- ▶ Paper ab heute auf Moodle
- ▶ heute: Vorstellung der Paper und generelle Informationen
- ▶ bis 12.05.: Paper verstehen und Notizen erstellen
- ▶ 12.05.: Guideline: Essay schreiben und bewerten
- ▶ 19.05.: Guideline: Essay schreiben und bewerten
- ▶ bis 24.05.: Essay schreiben
- ▶ 26.05.: *Feiertag*
- ▶ bis 31.05.: Bewertungen anderer Essays

Facts

- ▶ Abstract (500-1k Zeichen, ohne Leerzeichen)
- ▶ Essay (5k-10k Zeichen, ohne Leerzeichen)
- ▶ Deutsche oder Englische Sprache
- ▶ Abgabe als PDF-Dokument (via \LaTeX , MS Word, ...)
- ▶ Individuelle Leistung (keine Gruppenabgabe)
- ▶ Zählt doppelt so viel wie Programmieraufgabe
- ▶ 15 Punkte durch Abgabe, 5 Punkte durch Bewertung

Facts

- ▶ Abstract (500-1k Zeichen, ohne Leerzeichen)
- ▶ Essay (5k-10k Zeichen, ohne Leerzeichen)
- ▶ Deutsche oder Englische Sprache
- ▶ Abgabe als PDF-Dokument (via \LaTeX , MS Word, ...)
- ▶ Individuelle Leistung (keine Gruppenabgabe)
- ▶ Zählt doppelt so viel wie Programmieraufgabe
- ▶ 15 Punkte durch Abgabe, 5 Punkte durch Bewertung

Aufgabenstellung

Vergleichen Sie den SIFT- und SURF-Algorithmus hinsichtlich

- ▶ Geschwindigkeit / Komplexität
- ▶ Genauigkeit / Robustheit

und überlegen Sie sich **je eine** praktische Anwendung, bei der Sie den einen Algorithmus dem anderen bevorzugen würden. Begründen Sie Ihre Wahl dieser beiden Anwendungen an Hand der zuvor beschriebenen Aspekte.

Themen des heutigen Tutorials

- ▶ Was sind Paper und wo finde ich sie?
- ▶ Wie lese und beurteile ich Paper?
- ▶ Struktur eines Essays
- ▶ Stil eines Essays

Was ist ein Paper?

- ▶ Wissenschaftlicher Artikel über einen Algorithmus, Software oder Hardware
- ▶ Objektive und sachliche Form
- ▶ Vorgestellter Inhalt ist neu oder vergleicht bereits veröffentlichte Ideen (Survey)

Wo werden Paper veröffentlicht?

- ▶ Veröffentlichungsarten
 - ▶ Konferenz
 - ▶ Journal
 - ▶ Buch
- ▶ Wo finde ich Paper?
 - ▶ Google Scholar
 - ▶ IEEEExplore
 - ▶ Ar χ iv
 - ▶ ...

Wie beurteile ich die Qualität eines Papers?

- ▶ Anzahl der Zitierungen (in Bezug auf Datum der Veröffentlichung!)
- ▶ Qualität der Konferenz / des Journals
- ▶ Impact Factor
- ▶ (Bekanntheitsgrad der Autoren in der Community)

Tipps zum Lesen eines Papers

- ▶ Ruhe bewahren!
- ▶ Zunächst auf relevanteste Passagen fokussieren
 - ▶ Abstract
 - ▶ *main contribution, structure*
 - ▶ Experiments
 - ▶ Conclusion
- ▶ Sekundärliteratur
 - ▶ Referenzierende Artikel
 - ▶ Survey Paper
 - ▶ Internet
- ▶ Notizen machen!

Struktur eines Essays I

1. Abstract

- ▶ Zusammenfassung des Essays
- ▶ Idealerweise ganz zum Ende schreiben!

2. Einführung

- ▶ Knappe Einleitung in das Thema
- ▶ Überblick über die Inhalte des Essays
- ▶ Kernaussage des Vergleichs (persönliche Meinung!)

Struktur eines Essays II

3. Hauptteil

- ▶ Vergleichende Argumentation an Hand von konkreten Belegen
- ▶ Beispiel: Paper 1 und 2, Aspekte a, b und c
- ▶ Struktur A: 1a, 1b, 1c, 2a, 2b, 2c
- ▶ Struktur B: 1a, 2a, 1b, 2b, 1c, 2c

4. Zusammenfassung

- ▶ Fazit der Argumentation
- ▶ Bezug auf die anfängliche Kernaussage
- ▶ Einbringen eigener Überlegungen (ggf. über die verglichene Literatur hinaus)

Stil eines Essays I

1. Struktur

- ▶ Vertreten Sie eine eigene Meinung
- ▶ Argumentieren Sie zielgerichtet

2. Belege

- ▶ Stützen Sie Ihre persönliche Meinung auf Fakten
- ▶ Unterstützen Sie Fakten durch Belege

3. Sprache

- ▶ So einfach wie möglich und trotzdem in sachlichem Ton

Stil eines Essays II

3. Präzise Formulierungen

- ▶ Vermeiden Sie *eigentlich eher ziemlich* unnötige Einschränkungen

4. Quellen & Zitate

- ▶ Geben Sie alle verwendeten Quellen an
- ▶ Markieren Sie wörtliche Zitate
- ▶ Angabe des Ortes für indirekte Zitate und Paraphrasierungen (z.B. *In Abschnitt 2.1...*)

Essay schreiben - Zusammenfassung

- ▶ Vertreten Sie einen Standpunkt und ziehen Sie eine Schlussfolgerung
- ▶ Erwähnen Sie Ihre These zu Beginn des Essays
- ▶ Argumentieren Sie auf Ihre Kernaussage hin
- ▶ Überzeugen Sie den Leser, dass Ihre Argumentation sinnvoll, logisch und durch Fakten belegt ist
- ▶ Zählen Sie Fakten nicht nur auf, sondern erläutern sie auch deren Rolle in Ihrer Argumentation